



Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006 en su versión actualizada

página 1 de 17

N° FDS : 173471
V005.0

TEROSON VR 730 known as Teroson White Grease

Revisión: 30.01.2023

Fecha de impresión: 13.05.2024

Reemplaza la versión del: 18.05.2018

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

TEROSON VR 730 known as Teroson White Grease

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso previsto:

Lubricante

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

HENKEL IBERICA S.A.

Bilbao 72-84

08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para obtener actualizaciones de las Fichas de Datos de Seguridad, por favor visite nuestra página web

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o www.henkel-adhesives.com.

1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

Servicio de Información Toxicológica (INTCF) emergencias 24/365: + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CLP):

| | |
|---|-------------|
| Aerosol inflamable | Categoría 1 |
| H222 Aerosol extremadamente inflamable. | |
| H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. | |
| Irritación cutánea | Categoría 2 |
| H315 Provoca irritación cutánea. | |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única | Categoría 3 |
| H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. | |
| Determinados órganos: sistema nervioso central | |
| Peligros crónicos para el medio ambiente acuático | Categoría 2 |
| H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. | |

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:**Contiene**

Pentano

Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano

Palabra de advertencia:

Peligro

Indicación de peligro:

H222 Aerosol extremadamente inflamable.
 H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Información suplementaria

Contiene: acidos naftenicos, sales de cinc, basicas **Puede provocar una reacción alérgica.**

Consejo de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

**Consejo de prudencia:
Prevención**

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
 P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
 P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
 P261 Evitar respirar el aerosol.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

**Consejo de prudencia:
Respuesta**

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

**Consejo de prudencia:
Almacenamiento**

P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C/122°F.

2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

Las siguientes sustancias están presentes en una concentración \geq al límite de concentración para su representación en la sección 3 y cumplen los criterios de PBT/vPvB, o fueron identificadas como disruptores endocrinos (ED):

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia en una concentración \geq al límite de concentración para su representación en la sección 3 que se considere PBT, mPvB o ED.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:

| Ingredientes peligrosos Nº CAS Número CE Reg. REACH Nº | Concentración | Clasificación | Límites de concentración específicos, factores M y ATE | Información adicional |
|---|---------------|--|---|--------------------------|
| butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32 | 25- < 50 % | Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220 | | |
| Propano 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 | 10- < 25 % | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280 | | |
| Pentano 109-66-0 203-692-4 01-2119459286-30 | 10- < 25 % | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 | | EU OEL |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n- hexano 921-024-6 01-2119475514-35 | 10- < 25 % | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| Isobutano 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 | 2,5- < 10 % | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280 | | |
| dióxido de titanio 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 | 0,1- < 1 % | Carc. 2, Inhalación, H351 | | |
| ácidos nafténicos, sales de cinc, básicas 84418-50-8 282-762-6 01-2119988500-34 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | | |

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".

Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

Declaración de ingredientes según el Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes

> 30 %

Hidrocarburos alifáticos

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.

Contacto de la piel:

Lavar con agua corriente y jabón.

Si la irritación persiste consultar a un médico.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente bajo agua corriente (durante 10 min), acudir al médico especialista.

Ingestión:

Lavar la boca, beber 1-2 vasos de agua, no causar el vomito. Consultar al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

Los vapores pueden causar somnolencia y sopor.

El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de ojos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Extintor apropiado:**

Agua, dióxido de carbono, espuma, polvo

Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Chorro de agua a alta presión

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden liberarse monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) y óxido de nitrógeno (NO_x).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Póngase un respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero.

Indicaciones adicionales:

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

LLevar equipo de protección.

Asegurar suficiente ventilación.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

En caso de pequeños derrames, enjuagar con toalla de papel y desecharla en recipiente adecuado.

En caso de grandes derrames, absorber en material absorbente e inerte y desecharlo en recipiente hermético.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Ver advertencia en la sección 8.

Medidas de higiene:

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar alejado de las fuentes de ignición.

Guardar el recipiente en un lugar fresco, bien ventilado.

Consultar la Ficha de Datos Técnicos

7.3. Usos específicos finales

Lubricante

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Límites de Exposición Ocupacional**Válido para
España

| Componente [Sustancia reglamentada] | ppm | mg/m ³ | Tipo de valor | Categoría de exposición de corta duración / Observaciones | Lista de Normativas |
|---|-------|-------------------|---|---|---------------------|
| pentano 109-66-0 [PENTANO] | 1.000 | 3.000 | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | Indicativa | ECLTV |
| pentano 109-66-0 [N-PENTANO] | 1.000 | 3.000 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |
| propano 74-98-6 [HIDROCARBUROS ALIFÁTICOS ALCANOS (C1-C4) Y SUS MEZCLAS, GASES] | 1.000 | | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |
| isobutano 75-28-5 [Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1-C4) y sus mezclas, gases] | 1.000 | | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |
| dióxido de titanio 13463-67-7 [DIÓXIDO DE TITANIO] | | 10 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nombre en la lista | Environmental Compartment | Tiempo de exposición | Valor | | | | Observación |
|---------------------|---|----------------------|-----------|-----|------------|-------|--------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | otros | |
| Pentano 109-66-0 | agua (agua renovada) | | 0,23 mg/l | | | | |
| Pentano 109-66-0 | agua (agua de mar) | | 0,23 mg/l | | | | |
| Pentano 109-66-0 | agua (liberaciones intermitentes) | | 0,88 mg/l | | | | |
| Pentano 109-66-0 | sedimento (agua renovada) | | | | 1,2 mg/kg | | |
| Pentano 109-66-0 | sedimento (agua de mar) | | | | 1,2 mg/kg | | |
| Pentano 109-66-0 | Tierra | | | | 0,55 mg/kg | | |
| Pentano 109-66-0 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 3,6 mg/l | | | | |
| Pentano 109-66-0 | Aire | | | | | | sin peligro identificado |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nombre en la lista | Application Area | Vía de exposición | Health Effect | Exposure Time | Valor | Observación |
|---|----------------------|-------------------|---|---------------|-------------|--------------------------|
| Pentano 109-66-0 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 432 mg/kg | sin peligro identificado |
| Pentano 109-66-0 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 3000 mg/m3 | sin peligro identificado |
| Pentano 109-66-0 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 214 mg/kg | sin peligro identificado |
| Pentano 109-66-0 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 643 mg/m3 | sin peligro identificado |
| Pentano 109-66-0 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 214 mg/kg | sin peligro identificado |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 773 mg/kg | |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 2035 mg/m3 | |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 699 mg/kg | |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 608 mg/m3 | |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 699 mg/kg | |
| Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] 13463-67-7 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 0,17 mg/m3 | |
| Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] 13463-67-7 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 0,028 mg/m3 | |

Índice de exposición biológica:

ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Protección respiratoria:

Asegurar suficiente ventilación.

Si se usa en lugar poco ventilado, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro para vapores orgánicos

Filtro tipo: A (EN 14387)

Protección manual:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Índice mínimo de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374

Caucho nitrilo (NBR; $\geq 0,4$ mm espesor de capa)

Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374

Caucho nitrilo (NBR; $\geq 0,4$ mm espesor de capa)

Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

Protección ocular:

Si existe riesgo de salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales o para uso con productos químicos.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

Utilizar ropa protectora.

La ropa de protección deberá ser conforme a la norma EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982 para polvo.

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:

La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

| | |
|--|---|
| Forma/estado | Líquido |
| Forma de entrega | aerosol |
| Color | Blanco |
| Olor | Característica |
| Punto de fusión | No aplicable |
| Punto inicial de ebullición | -44,5 °C (-48.1 °F) |
| Inflamabilidad | Sumamente inflamable |
| Límites de explosividad inferior | 0,80 %(V); |
| superior | 10,90 %(V); |
| | Límites de explosividad (inferior / superior) |
| Punto de inflamación | -97,0 °C (-142.6 °F) |
| Temperatura de auto-inflamación | Actualmente se está determinando |
| Temperatura de descomposición | No aplicable, La sustancia/mezcla no reacciona espontáneamente, no contiene peróxido orgánico y no se descompone en las condiciones de uso previstas. |
| pH | No aplicable, El producto es no-polar/aprótida. |
| Viscosidad (cinemática) (40 °C (104 °F);) | $\leq 20,5$ mm ² /s |
| Solubilidad cualitativa (Disolvente: Agua) | Poco o nada miscible |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No aplicable |
| | Mezcla |
| Presión de vapor (20 °C (68 °F)) | 8300 mbar |
| Densidad (20,0 °C (68 °F)) | 0,681 g/cm ³ |
| Densidad relativa de vapor: | No disponible |
| Características de las partículas | No aplicable |
| | El producto es un líquido. |

9.2. OTRA INFORMACIÓN

Otra información no aplicable a este producto

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**Informaciones generales toxicológicas:**

El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de ojos.

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**Toxicidad oral aguda:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Especies | Método |
|--|---------------|---------------|----------|---|
| Pentano 109-66-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hidrocarburos, C6-C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | LD50 | > 5.840 mg/kg | Rata | no especificado |
| dióxido de titanio 13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| ácidos nafténicos, sales de cinc, básicas 84418-50-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |

Toxicidad dermal aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Especies | Método |
|--|---------------|----------------|----------|---|
| Hidrocarburos, C6-C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | LD50 | > 2.800 mg/kg | Rata | no especificado |
| dióxido de titanio 13463-67-7 | LD50 | > 10.000 mg/kg | Conejo | no especificado |
| ácidos nafténicos, sales de cinc, básicas 84418-50-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Conejo | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Toxicidad inhalativa aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Atmósfera de ensayo | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|--------------|---------------------|----------------------|----------|---|
| butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8 | LC50 | 274200 ppm | Gases | 4 h | Rata | no especificado |
| Propano 74-98-6 | LC50 | > 800000 ppm | Gases | 15 minuto | Rata | no especificado |
| Pentano 109-66-0 | LC50 | 21000 ppm | Vapores | 4 h | Rata | no especificado |
| Hidrocarburos, C6-C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | LC50 | > 25,2 mg/l | Vapores | 4 h | Rata | no especificado |
| Isobutano 75-28-5 | LC50 | 260200 ppm | Gases | 4 h | ratón | no especificado |
| dióxido de titanio 13463-67-7 | LC50 | > 6,82 mg/l | polvo | 4 h | Rata | no especificado |
| ácidos nafténicos, sales de cinc, básicas 84418-50-8 | LC50 | > 0,42 mg/l | Polvo y nieblas | 4 h | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Corrosión o irritación cutáneas:

El solvente puede eliminar ciertos aceites de la piel tornándola susceptible al ataque de otras sustancias

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|--------------|----------------------|----------|---|
| Pentano 109-66-0 | no irritante | 4 h | Conejo | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| dióxido de titanio 13463-67-7 | no irritante | 4 h | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| ácidos nafténicos, sales de cinc, básicas 84418-50-8 | no irritante | 4 h | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Lesiones o irritación ocular graves:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|--------------|----------------------|----------|---|
| Pentano 109-66-0 | no irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| dióxido de titanio 13463-67-7 | no irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| ácidos nafténicos, sales de cinc, básicas 84418-50-8 | no irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilización respiratoria o cutánea:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado | Tipo de ensayo | Especies | Método |
|---|-------------------|---|---------------------|--|
| Pentano 109-66-0 | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| dióxido de titanio 13463-67-7 | no sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| dióxido de titanio 13463-67-7 | no sensibilizante | Prueba de Buehler | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| ácidos nafténicos, sales de cinc, básicas 84418-50-8 | dudosa | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| ácidos nafténicos, sales de cinc, básicas 84418-50-8 | sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| ácidos nafténicos, sales de cinc, básicas 84418-50-8 | sensibilizante | otro(a)(s): | QSAR | QSAR |

Mutagenicidad en células germinales:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado | Tipo de estudio / Vía de administración | Activación metabólica / tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|-----------|--|---|----------|---|
| butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8 | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Propano 74-98-6 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Propano 74-98-6 | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Pentano 109-66-0 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Pentano 109-66-0 | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | EU Method B.10 (Mutagenicity) |
| Isobutano 75-28-5 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Isobutano 75-28-5 | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| dióxido de titanio 13463-67-7 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| dióxido de titanio 13463-67-7 | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| dióxido de titanio 13463-67-7 | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| dióxido de titanio 13463-67-7 | negativo | Ensayo micronuclear en vivo con células de mamíferos | sen | | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |

Carcinogenicidad

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Ingredientes peligrosos N° CAS | Resultado | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición / Frecuencia de tratamiento | Especies | Sexo | Método |
|-----------------------------------|----------------|--------------------|---|----------|------------------|-----------------|
| dióxido de titanio 13463-67-7 | no cancerígeno | oral: alimento | 103 w daily | Rata | macho/ hembra | no especificado |

Toxicidad para la reproducción:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado / Valor | Tipo de ensayo | Ruta de aplicación | Especies | Método |
|---|---|---------------------------------|--------------------|----------|---|
| butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8 | NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l | screening | inhalación:gas | Rata | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Propano 74-98-6 | NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l | screening | inhalación:gas | Rata | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Pentano 109-66-0 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | estudio en una generación | oral: por sonda | Rata | OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Isobutano 75-28-5 | NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l | screening | inhalación:gas | Rata | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| dióxido de titanio 13463-67-7 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | estudio en una generación | oral: alimento | Rata | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

No hay datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida::

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado / Valor | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación | Especies | Método |
|---|---------------------|---------------------|--|----------|---|
| butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8 | | inhalación: g as | 28 d 6 h/d | Rata | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Propano 74-98-6 | | inhalación: g as | 28 d 6 h/d, 7 d/w | Rata | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Pentano 109-66-0 | | inhalación: g as | 13 w 6 h/d, 5 d/w | Rata | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Isobutano 75-28-5 | NOAEL 9000 ppm | inhalación: g as | 28 d 6 h/d, 7 d/w | Rata | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| dióxido de titanio 13463-67-7 | NOAEL > 1.000 mg/kg | oral: por sonda | 92 d daily | Rata | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

Peligro de aspiración:

La mezcla está clasificada con base en datos de viscosidad.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Viscosidad (cinemática) Valor | Temperatura | Método | Observación |
|--|----------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| Hidrocarburos, C6-C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | 0,61 mm ² /s | 25 °C | no especificado | |

11.2 Información relativa a otros peligros

no aplicable

SECCIÓN 12: Información ecológica

Detalles generales de ecología:

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

12.1. Toxicidad

Toxicidad (peces):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|--------------------------------|----------------------|---------------------|---|
| butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8 | LC50 | 27,98 mg/l | 96 h | | no especificado |
| Hidrocarburos, C6-C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | LL50 | 11,4 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| dióxido de titanio 13463-67-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| ácidos nafténicos, sales de cinc, básicas 84418-50-8 | LL50 | 5,62 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxicidad (dafnia):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|--------------------------------|----------------------|---------------|--|
| butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8 | EC50 | 14,22 mg/l | 48 h | | no especificado |
| Pentano 109-66-0 | EC50 | 9,74 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hidrocarburos, C6-C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | EL50 | 3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| dióxido de titanio 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| ácidos nafténicos, sales de cinc, básicas 84418-50-8 | EC50 | 20 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|--------------------------------|----------------------|---------------|--|
| Hidrocarburos, C6-C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | NOEC | 0,17 mg/l | 21 Días | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| dióxido de titanio 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 Días | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |

Toxicidad (algas):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|--------------------------------|----------------------|---------------------------------|--|
| butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8 | EC50 | 7,71 mg/l | 96 h | | no especificado |
| Hidrocarburos, C6-C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | EL50 | > 30 - 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hidrocarburos, C6-C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | NOELR | 3 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| dióxido de titanio 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| dióxido de titanio 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| ácidos nafténicos, sales de cinc, básicas 84418-50-8 | EC50 | 29,6 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxicidad para los microorganismos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|----------------------------------|---------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------|--|
| dióxido de titanio 13463-67-7 | EC0 | Toxicity > Water solubility | 24 h | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado | Tipo de ensayo | Degradabilidad | Tiempo de exposición | Método |
|--|------------------------------------|----------------|----------------|----------------------|---|
| butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8 | desintegración biológica fácil | aerobio | > 60 % | 28 Días | OECD 301 A - F |
| Propano 74-98-6 | desintegración biológica fácil | aerobio | > 60 % | 28 Días | OECD 301 A - F |
| Pentano 109-66-0 | desintegración biológica fácil | aerobio | 87 % | 28 Días | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Hidrocarburos, C6-C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | desintegración biológica fácil | aerobio | 98 % | 28 Días | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Isobutano 75-28-5 | desintegración biológica fácil | aerobio | 71,43 % | 28 Días | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| ácidos nafténicos, sales de cinc, básicas 84418-50-8 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio | 29 % | 28 Días | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles para la(s) sustancia(s).
No hay datos.

12.4. Movilidad en el suelo

| Sustancias peligrosas N° CAS | LogPow | Temperatura | Método |
|--|--------|-------------|--|
| butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8 | 2,31 | 20 °C | otro |
| Pentano 109-66-0 | 3,45 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Isobutano 75-28-5 | 2,88 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| Sustancias peligrosas N° CAS | PBT / vPvB |
|---|---|
| butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Propano 74-98-6 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Pentano 109-66-0 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Isobutano 75-28-5 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| dióxido de titanio 13463-67-7 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |

12.6. Propiedades de alteración endocrina

no aplicable

12.7. Otros efectos adversos

No hay datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Evacuación del envase sucio:

Después de usar, los tubos, cajas y envases conteniendo residuos de producto deberán eliminarse como desperdicios químicamente contaminados", en vertedero legal autorizado ó incinerando."

Código de residuo

14 06 03 Otros disolventes y mezclas de disolventes

Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

| | |
|------|------|
| ADR | 1950 |
| RID | 1950 |
| ADN | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|------|--|
| ADR | AEROSOLES |
| RID | AEROSOLES |
| ADN | AEROSOLES |
| IMDG | AEROSOLS (Pentane,Solvent Naphtha (Petroleum), Light Aromatic) |
| IATA | Aerosoles, inflamables |

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

| | |
|------|-----|
| ADR | 2.1 |
| RID | 2.1 |
| ADN | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

14.4. Grupo de embalaje

| |
|------|
| ADR |
| RID |
| ADN |
| IMDG |
| IATA |

14.5. Peligros para el medio ambiente

| | |
|------|-------------------------------|
| ADR | Peligroso para medio ambiente |
| RID | Peligroso para medio ambiente |
| ADN | Peligroso para medio ambiente |
| IMDG | Contaminante del mar |
| IATA | no aplicable |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

| | |
|------|-----------------------------------|
| ADR | no aplicable Código túnel: (D) |
| RID | no aplicable |
| ADN | no aplicable |
| IMDG | no aplicable |
| IATA | no aplicable |

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

| | |
|--|--------------|
| Sustancias que Agotan el Ozono (SAO) (Reglamento (CE) no 1005/2009): | No aplicable |
| Procedimiento de consentimiento fundamentado previo (Reglamento (UE) N° 649/2012): | No aplicable |
| Contaminantes orgánicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021) : | No aplicable |
| Tenor VOC | 82,15 % |

(2010/75/EC)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

H220 Gas extremadamente inflamable.
 H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H351 Se sospecha que provoca cáncer.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

| | |
|-------------|--|
| ED: | Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina |
| EU OEL: | Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo de la unión |
| EU EXPLD 1: | Sustancias enumeradas en el Anexo I, Reglamento UE 2019/1148 |
| EU EXPLD 2: | Sustancias enumeradas en el Anexo II, Reglamento UE 2019/1148 |
| SVHC: | Sustancia altamente preocupante (Lista de candidatos REACH) |
| PBT: | Sustancia que cumple los criterios persistentes, bioacumulativos y tóxicos |
| PBT/vPvB: | Sustancia que cumple los criterios de persistente, bioacumulativa y tóxica, además de muy persistente y muy bioacumulativa |
| vPvB: | Sustancia que cumple los criterios de muy persistente y muy bioacumulativa |

Otra información:

Esta Hoja de datos de seguridad se ha producido para las ventas de Henkel a aquellas partes que compran a Henkel, se basa en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y proporciona información de acuerdo con las reglamentos solamente aplicables de la Unión Europea. A ese respecto, no se proporciona ninguna declaración, garantía o representación de ningún tipo en cuanto al cumplimiento de las leyes o reglamentaciones legales de cualquier otra jurisdicción o territorio que no sea la Unión Europea. Al exportar a territorios que no sean la Unión Europea, consulte con la hoja de datos de seguridad respectiva del territorio correspondiente para garantizar el cumplimiento o ponerse en contacto con el Departamento de Seguridad de los Productos y Asuntos Regulatorios de Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

Ésta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

Estimado cliente,

Por favor ayúdenos a crear un futuro más sostenible.

Si prefiere recibir este SDS en formato electrónico, por favor comuníquese con el servicio de atención al cliente local.

Recomendamos utilizar una dirección de correo electrónico no personal (por ejemplo, SDS@your_company.com).

Gracias.

Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.